

KANDUNGAN

BAB	PERKARA	MUKA SURAT
	HALAMAN JUDUL	i
	HALAMAN PENGAKUAN	ii
	HALAMAN DEDIKASI	iii
	HALAMAN PENGHARGAAN	Iv
	ABSTRAK	v
	ABSTRACT	vi
	HALAMAN KANDUNGAN	vii
	SENARAI JADUAL	x
	SENARAI RAJAH	xii
	SENARAI ISTILAH	xviii
1	Pengenalan	1
	1.1 Pengenalan Bab	1
	1.2 Latar Belakang Kajian	1
	1.3 Pernyataan Masalah	3
	1.4 Objektif	4
	1.5 Skop	4
	1.6 Metodologi	5
	1.7 Peralatan	7
	1.8 Kepentingan Kajian	13

2	ANALISIS BENTUK GEOMETRI	14
2.1	Pengenalan Bab	14
2.2	Analisis Statistik	14
2.3	Analisis bentuk geometri	16
2.4	Generalized Procrustes analysis	20
2.5	Principal Component Analysis	27
2.5.1	Clustering	36
3	CRANIOFACIAL	43
3.1	Pengenalan Bab	43
3.2	Craniofacial	44
3.3	Analisis Pengkelasan Dalam Bidang Craniofacial	56
4	PENGKELASAN CRANIOFACIAL	59
4.1	Pengenalan Bab	59
4.2	Penandaan Titik Pengukuran	59
4.3	Generalized Procrustes Analysis	62
4.4	Principal Component Analysis	67
4.5	Pengkelasan Jantina	78
4.5.1	Pengkelasan Jantina Dalam Umur Yang Sama	91
4.5.1.1	Pengkelasan Jantina Bagi Pelajar Berumur 15 Tahun	91
4.5.1.2	Pengkelasan Jantina Bagi Pelajar Berumur 13 Tahun	99

4.5.2	Pengkelasan Umur	105
4.5.2.1	Pengkelasan Umur Bagi Pelajar Lelaki	106
4.5.2.2	Pengkelasan Umur Bagi Pelajar Perempuan	112
5	ANALISIS HASIL KAJIAN	119
5.1	Pengenalan Bab	119
5.2	Analisis Ujian Procrustes Terhadap Data Pelajar Dengan Menggunakan 18 Titik Pengukuran	120
5.3	Analisis Ujian Procrustes Terhadap Data Pelajar Dengan Menggunakan 27 Titik Pengukuran	130
5.4	Analisis Ujian Jarak Antara Bentuk	138
5.5	Kesimpulan Analisis	153
6	KESIMPULAN DAN CADANGAN	155
6.1	Pengenalan Bab	155
6.2	Kesimpulan	156
6.3	Cadangan	157
	RUJUKAN	159